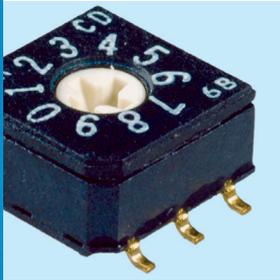


## The Precise Link

### Boîtes de jonction de précision



#### Précision et stabilité

Tous les composants sont conçus pour offrir un haut niveau de précision et une grande stabilité à long terme. Les résistances de précision SMT et les interrupteurs plaqués or garantissent un fonctionnement optimal.



#### CalFree™

Les boîtes de jonction de précision peuvent être configurées de façon à être totalement neutre. Ce faisant, l'erreur de décalage initial est faible et toutes les boîtes peuvent être étalonnées à l'aide de la méthode de test CalFree™ sans poids de test...



#### Réglage aisé du décalage

Tous les composants de réglage sont de série et ne nécessitent aucune soudure ou résistances supplémentaires. Les interrupteurs rotatifs peuvent être actionnés comme des potentiomètres d'ajustement sans compromis en termes de stabilité et d'impact sur la température.



#### Boîtiers en acier inoxydable

Tous les boîtiers de dérivation sont réalisés en acier inoxydable et assurent la meilleure fiabilité même en environnement hostile. Les plaques de montage permettent une fixation facile au sol ou aux murs.



#### Precision Junction Boxes

Quand la précision est importante

L'impact des boîtes de jonction en matière de précision est souvent négligé. Elles présentent pourtant des avantages considérables :

- Résistances discrètes pour une précision et une stabilité optimales
- Interrupteurs rotatifs pour une interface utilisateur claire
- Conception sans soudure et sans adjonction de résistance
- Configuration en mode neutre pour l'étalonnage CalFree™
- 304 ou 316 boîtier en acier inoxydable
- Classe de protection IP65 ou IP69K
- Version hygiénique – certifiée NSF & GMP
- Fixation aisée aux bornes vissables du terminal
- ATEX/IECEX versions zone 1/21 & 2/22

# Precision Junction Boxes Spécifications

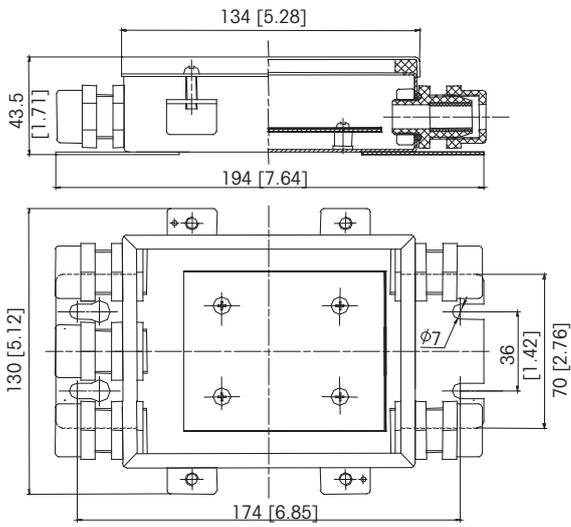
Paramètre	unités de mesure	Spécification								
Type		Boîte de Jonction de Précision						Precision Junction Boxes ATEX		
Numéro de Modèle		AJB540S	AJB641S	AJB841S	AJB541M	AJB540L	AJB941M	AJB641SX	AJB841SX	
Taille		petit			moyen	grand	moyen	petit		
Application		la norme		haut corrosion	grande taille	PG-conduit	hygiénique	EX	EX, haut corrosion	
Certificat Hygiéniques		NSF & GMP certifiée								
Numéro de pièce		30206112	30206108	30070226	30206111	30206113	30219978	30070224	30070225	
No. de cellules de charge		2,3,4								
Plage de résistance de la cellule de charge	Ω	120 - 1200			120 - 4000		120 - 1200		120 - 1200	
Méthode		Commutateur rotatif d'encodage avec résistances de précision discrètes								
Erreur Initiale <sup>1)</sup>		< 1/6000								
Plage (nominal)	%	1.3			1.3 (3.5 étendu @ 1000Ω)			1.3		
Réglage de Décalage		256								
Le plus petit Pas de Réglage		1/19000								
Méthodes de Réglage de Décalage Disponible		En Charge – Sans réglage								
Paire / Section réglage de décalage		Initial – Compensation de Connexion de plusieurs boîtes de jonction								
Scellement pour usage réglementé		Fil de scellement ou autocollant								
Plage de Température Opérationnelle		-30 ~ +65 (-4 ~ +150)						-30 ~ +60 (-4 ~ +140)		
Température de Stockage		-40 ~ +80 (-40 ~ +176)								
Tension Recommandée d'alimentation	V ac/cc	10						17.4		
Max.		20						17.4		
Résistance d'isolement	MΩ	> 5000								
Tension de panne	V ac	> 500								
Mise à la Terre / Terre		Par vis de fixation	Plot dédié	Par vis de fixation	Plot dédié	Par vis de fixation	Plot dédié			
Certificat ATEX <sup>4)</sup>	Numéro, Cat. 2							DEKRA 03ATEX1396X		
	Classe							II 2 G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T70°C ... T90°C Db		
	Paramètres							Ui = 17.3V, Ii = 300mA, Pi = 1.2W, Ci=Li= 0 Ui = 6.0V, Ii = 200mA, Pi = 1.2W, Ci=Li=0*		
	Numéro, Cat. 3							DEKRA 03ATEX1397X		
Certificat IECEx <sup>4)</sup>	Classe							II 3 G Ex ic IIC T4 Gc II 3 G Ex nA IIC T4 Gc II 3 D Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc		
	Paramètres							Ui = 30V, Ii = 1A Ui = 10.5V, Ii = 500mA, Ci=0, Li=0		
	Numéro							IECEx DEK 17.0047X		
	Ratings							Ex ia IIC T4 Gb, Ex ic IIC T4 Gc, Ex nA IIC T4 Gc Ex ib IIIC T70°C ... T90°C Db, Ex tc IIIC T70°C ... T90°C Dc		
Matériaux	Enveloppe	inox		inox 316	inox		inox, FDA certifiée	inox	inox 316	
	Fixation du câble	Polyamide (Nylon)				acier à outil, zingué	inox	Polyamide (Nylon)		
Protection	Type	Joint en caoutchouc					silicone		Joint en caoutchouc	
	Classe IP	IP65	IP69K		IP65		IP69K		IP69K	
	Classe NEMA	NEMA 4/4X								
Poids, nominale	kg (lb)	1.1	1.2	1.7	3.8		3.0	1.2		
Câble capteur	No. Conducteurs	4 et 6 + Blindage								
	Taille du Conducteur	mm2 (AWG) ≤ 3 (12)								
	Diamètre	mm (in)	4-8 (0.16-0.32)	3-6.5 (0.12-0.26)		4.8-6.5 (0.19-0.26)		5.0-5.4 (0.197-0.21)	3-6.5 (0.12-0.26)	
Home-Run et Câble AUX	No. Conducteurs	6 + Blindage (terre)								
	Taille du Conducteur	mm2 (AWG) ≤ 3 (12)								
	Diamètre	mm (in)	6-12 (0.24-0.48)	4-8 (0.16-0.32)		6.4-9.5 (0.25-0.48)		5.8-10.4 (0.23-0.41)	4-10 (0.16-0.4)	
Extension via port AUX	Possible	non	oui			non		oui	oui	
	Max. no. de cellules de charger pour 1ère boîte		4					4	4	
	Résistance max. du fil recommandé câble AUX <sup>2)</sup>	Ω	0.5		1.5		0.5		0.5	
	Longueur max. de 0,14mm2 (AWG24) recommandée câble AUX	m (ft)	2.5 (8.3)		8 (26)		2.5 (8.3)		2.5 (8.3)	
	Longueur max. de 0,5mm2 (AWG20) recommandée câble AUX	m (ft)	10 (33)		30 (100)		10 (33)		10 (33)	
Calibration CalFree™ sans poids de test	Approprié <sup>3)</sup>	oui								
	Impact de la J box sur le Signal	< 0.1%								
	Résistance max. du fil recommandé pour CalFree™ câble AUX	Ω	0.05					0.05	0.05	
Longueur max. de 0,5mm2 (AWG20) recommandée câble AUX	m (ft)	1.5 (5)				1.5 (5)		1.5 (5)		

- 1) Impact de la boîte de jonction en raison des tolérances de la résistance
- 2) En supposant 50 % de la plage de réglage du décalage à gauche
- 3) En conjonction avec les terminaux MT CalFree™
- 4) Voir le certificat pour une complète information

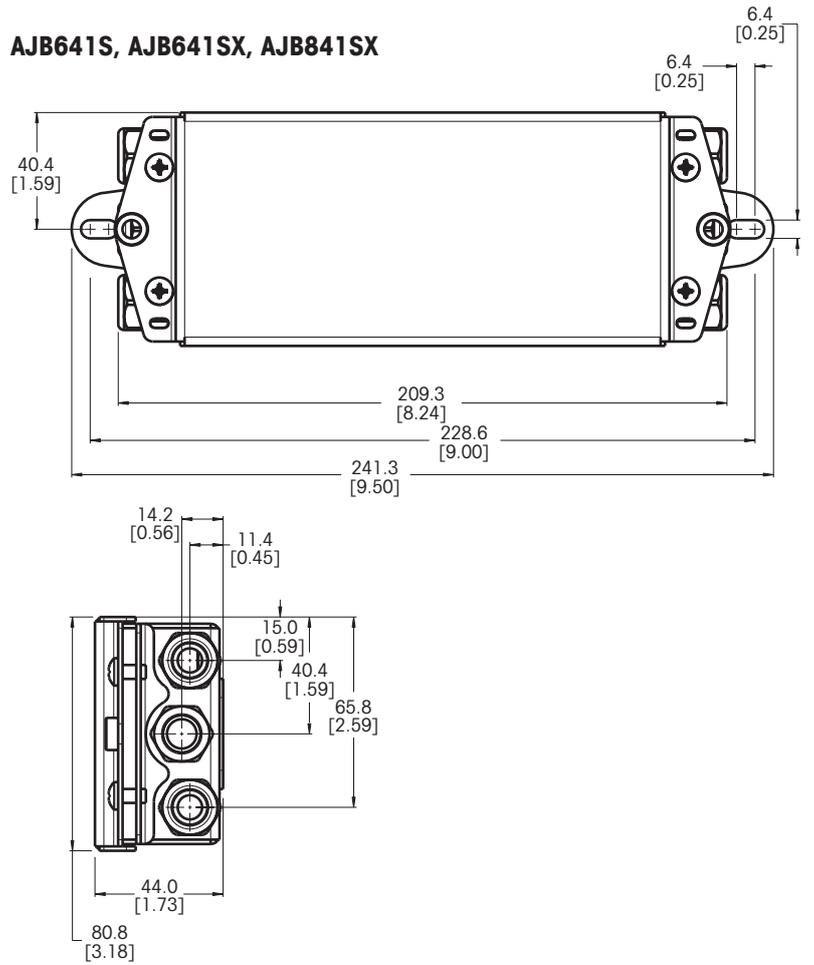


## Plans cotés mm [inch]

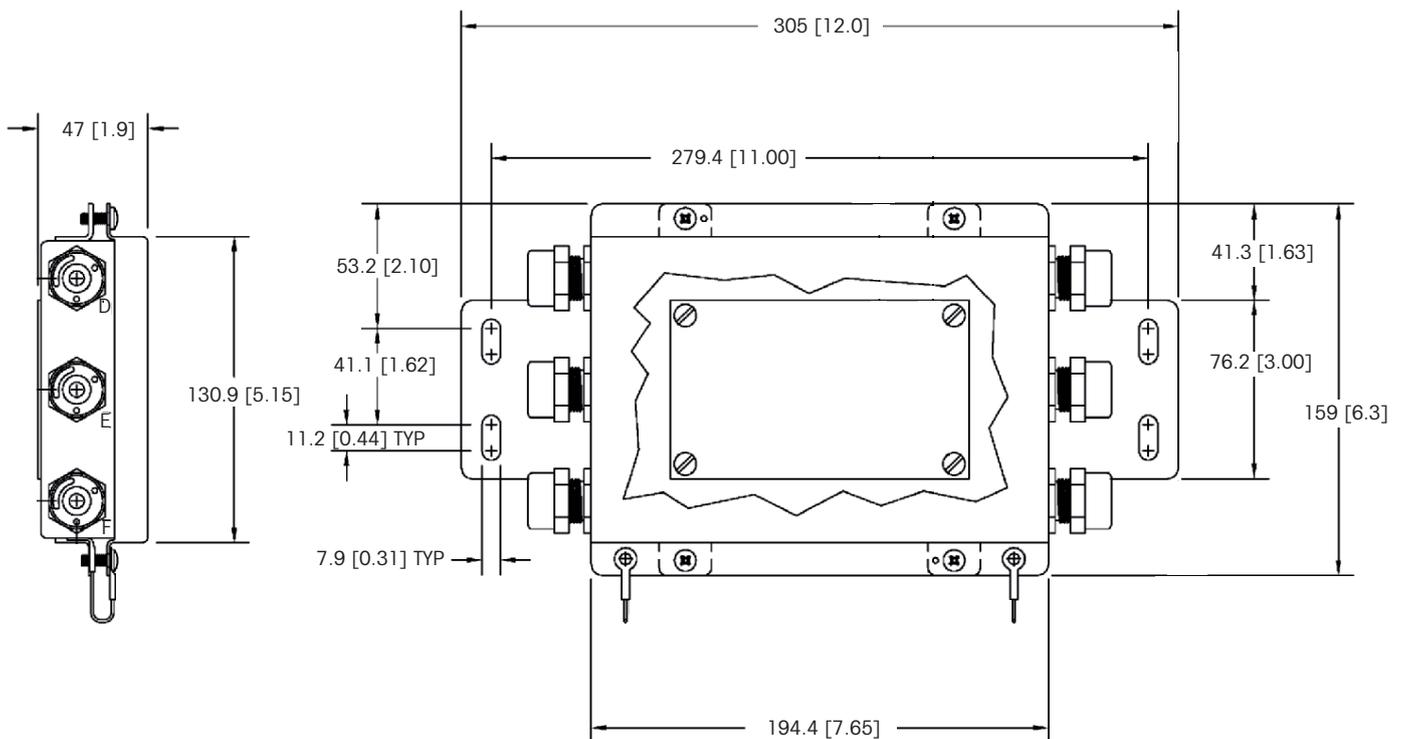
### AJB540S



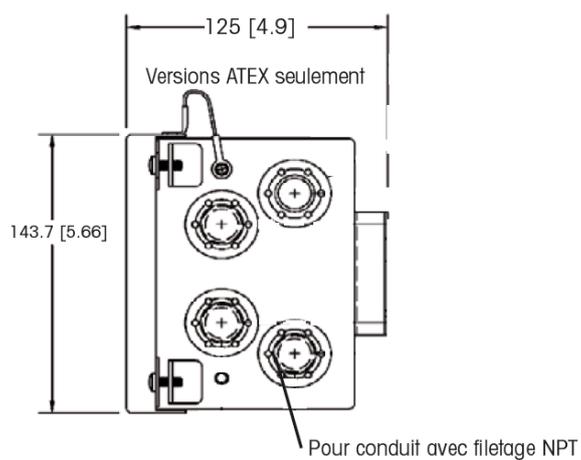
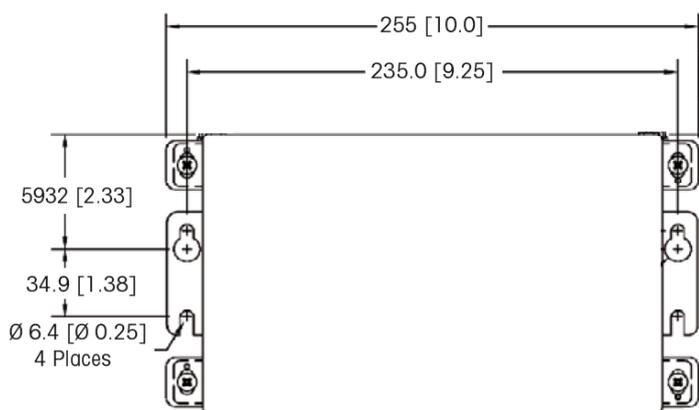
### AJB641S, AJB641SX, AJB841SX



### AJB541M

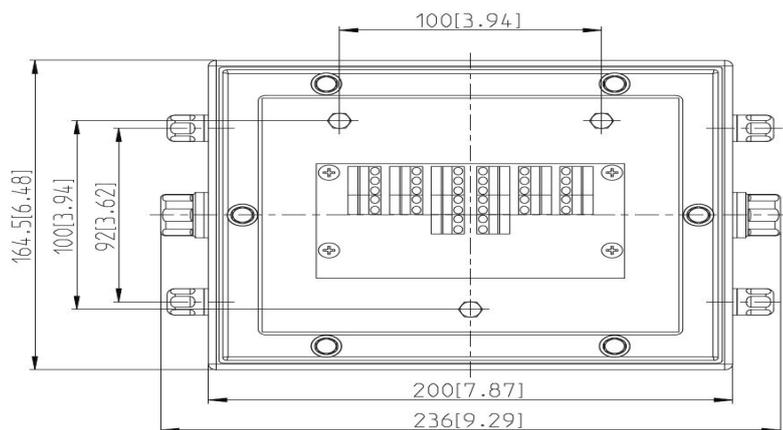
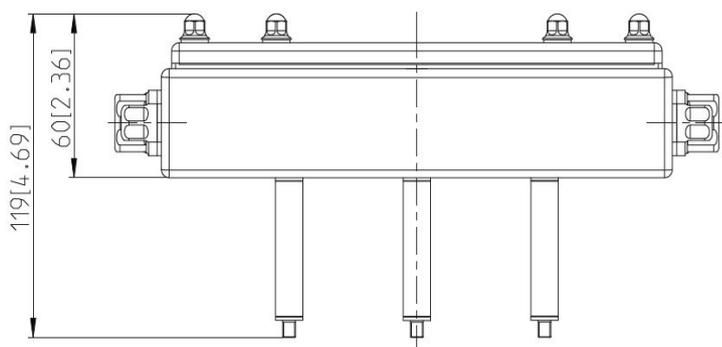


## AJB540L



Fiches 2 trous fournies pour obturer toute arrivée de câble non utilisée

## AJB941M



## Information pour la commande Precision Junction Boxes

Model	Description	Numéro de pièce
<b>AJB540S</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, petit, IP65</b>	<b>30206112</b>
<b>AJB641S</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, petit, IP69K</b>	<b>30206108</b>
<b>AJB841S</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, petit, IP69K, inox 316</b>	<b>30070226</b>
<b>AJB541M</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, moyen, IP65</b>	<b>30206111</b>
<b>AJB540L</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, grande, IP65, Canal</b>	<b>30206113</b>
<b>AJB941M</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, moyen, hygiénique, IP69K</b>	<b>30219978</b>
<b>AJB641SX</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, petit, ATEX/IECEx, IP69K</b>	<b>30070224</b>
<b>AJB841SX</b>	<b>Boîte de jonction de Précision, petit, ATEX/IECEx, IP69K, inox 316</b>	<b>30070225</b>

Références en gras = en stock

### Approbations mondiales

Precision Junction Box est dotée de toutes les approbations énoncées. Nul besoin d'envisager des options et des coûts supplémentaires. Cela simplifie la gestion de l'activité, des commandes et le stockage des pièces de rechange.



### METTLER TOLEDO Service

Nuestra amplia red de servicio se encuentra entre las mejores del mundo y garantiza la máxima disponibilidad y larga vida útil de nuestros productos.

### Électronique de pesage

METTLER TOLEDO propose une gamme complète de systèmes électroniques, du pesage simple aux solutions pour applications de remplissage, de gestion des stocks, de constitution de lots, de formulation, de comptage ou de pesage de contrôle.



[www.mt.com](http://www.mt.com)

For more information



#### Mettler-Toledo GmbH

Industrial Division  
CH-8606 Nänikon, Switzerland  
Tel. + 41 44 944 22 11

Subject to technical changes  
© 12/2018 Mettler-Toledo GmbH  
MTSI 44098449 A